四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷四十三

詳校官欽天監博士臣張天樞

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣王宫

古今律歷考卷四十三　　明　邢雲路　撰

歷法八

歷法授時

萬歷己亥歲日躔歷　距元積年三百一十八中積一十一萬六千一百四十七日一刻九十六分有消長　命日日度為中星度

冬至四十二日七刻九六丙午丑初二刻

閏餘二十三日四十刻二三三一

經朔一十八日六十七刻六六六九

推冬至赤道日度

置中積加周應三百一十五度一十分七五得一十一萬六千四百六十二度一十二分七十一秒滿周天去之餘三百一十度一十四分六十七秒命起赤道虛宿六度外去之得冬至日躔赤道箕五度三分九十二秒

虛宿六度外至尾末共三百五度一〇七五

冬至黃道日度

置冬至赤道度以初日下赤道率而一得日躔黃道積四度六十三分八十秒

黃赤道差

置前赤道度減黃道度餘四十分一十二秒爲黃赤道差

次年冬至赤道日度

置前冬至餘數三百一十度一四六七再加歲周以虛宿六度外去之得次年冬至日躔赤道積五度二分三

十六秒

次年冬至黄道日度及黄赤道差

命如前得次年冬至日躔赤道箕四度六二三六相減

餘四十分為次年黄赤道差

定象限度

置本年嵗前黄赤道差減次年黄赤道差餘一十二秒

以四象而一得三秒加入周象限九十一度三一〇五

五内得九十一度三一〇八五為定象限度分

四正定氣

置本年歲前冬至四十二日七刻九十六分即為冬正定氣加盈初縮末限八十八日九〇九一五得一百三十日九八八七五滿紀法去之餘一十日九八八七五為春正定氣加縮初盈末限九十三日七一一九五得一百四日七〇〇七去紀餘四十四日七〇〇七為夏正定氣加縮初盈末限得一百三十八日四一二六五去紀餘一十八日四一二六五為秋正定氣再加盈初

縮末限得一百七日三三二一八去紀餘四十七日三二一八為次年冬正定氣

四正相距日

置春正定氣一百三十日減歲前冬正定氣四十二日餘八十八日是冬正距春正八十八日置夏正定氣一百四日減春正定氣一十日餘九十四日是春正距夏正九十四日

置秋正定氣一百三十八日減夏正定氣四十四日餘

九十四日是夏正距秋正九十四日

置次年冬正定氣一百七日減秋正定氣一十八日餘八十九日是本年秋正距次年冬正八十九日

四正黄道日度

置歳前黄道日度箕四度六三八加其年定象限度九十一度三一〇八五得九十五度九四八八五為春正黄道日度累加定象限各命如鈐得一百八十七度二五九七為夏正度得二百七十八度五七〇五五為秋

正度得三百六十九度八八一四為次年冬正度滿周天三百六十五度二五七八去之餘四度六二三六即前所推次年冬至日躔箕四度六十二分三十六秒

四正加時減分

置冬正定氣小餘七刻九十六分以冬至初日下行度一度〇五一〇八五乘之得八分三六六為冬至加時減分置春正定氣小餘九十八刻八七五以相距九十四日用九十三日下行度初度九九九九〇三乘之得

九十八分八四五六為春正加時減分置夏正定氣小餘七十〇刻〇七以夏至初日下行度初度九五一五一六乘之得六十六分六七三七為夏正加時減分置秋正定氣小餘四十一刻二六五以相距八十九日用八十八日下行度一度〇〇五〇五乘之得四十一分二八五八為秋正加時減分置次年冬正定氣小餘三十二刻一八以冬至初日下行度一度〇五一〇八五乘之得三十三分八二三九為次年冬至加時減分

四正夜半日度

置冬至加時黄道箕四度六十三分八十秒減去冬至加時減分八分三六六六餘四度五五四三三四依黄道宿次去之即為冬至夜半日度置春正加時黄道日度九十五度九四八八五減去加時減分九十八分八四五六餘九十四度九六〇三九四為春正夜半日度置夏正加時黄道日度一百八十七度二五九七減去加時減分六十六分六七二七餘一百八十六度五九

二九七三為夏正夜半日度置秋正加時黃道日度二百七十八度五七〇五五減去加時減分四十一分二八五八餘二百七十八度一五七六為秋正夜半日度

置次年冬至加時黃道箕四度六二三六減去加時減分三十三分八二三九餘四度二八五三六一為次年冬至夜半日度

二十八宿赤道變黃道度

置箕宿十度四十分減去已亥歲前冬至箕五度三分

九十二秒餘五度三十六分八秒是至後赤道積度以減赤道四度下積度四度三四四五餘一度〇一六三以黃道率一度乘之以赤道率一度〇八四九而一得數加黃道四度共得四度九十三分六十七秒是冬至後箕宿黃道積度

赤道宿度	赤道積度	四正距後赤道積度
斗二十五度二	二十五度二	三十度五六〇八
牛七度二	三十二度四	三十七度七六〇八

女十一度三五　四十三度七五　四十九度一〇八

虛八度九五七八　五十二度七〇七八　五十八度〇六八六

危十五度四　六十八度一〇七八　七十三度四六八六

室十七度一　八十五度二〇七八　九十度五六八六

壁八度六　九十三度八六七八　九十九度一六八六

春正後減歲周象限九十一度三一〇五五餘七度八五八〇五

奎十六度六　一百一十度四〇七八　二十四度四五八〇五

婁十一度八　一百二十二度二〇七八　三十六度二五八〇五

胃十五度六　一百三十七度八〇七八　五十一度八五八〇五

昴十一度三　一百四十九度一〇七八　六十三度一五八〇五

畢十七度四　一百六十六度五〇七八　八十度五五八〇五

觜初度〇五　一百六十六度五五七八　八十度六〇八〇五

參十一度十　一百七十七度六五七八　九十一度七〇八〇五

夏至後減歲周象限九十一度三一〇五五餘三十九分七四五

井三十三度三　二百一十度九五七八　三十三度六九七五

鬼二度二　二百一十三度一五七八　三十五度八九七五

柳十三度三　二百二十六度四五七八　四十九度一九七五

星六度三　二百三十二度七五七八　五十五度四九七五

張十七度二五　二百五十度〇〇七八　七十二度七四七五

翼十八度七五　二百六十八度七五七八　九十一度四九七五

秋正後減歲周象限九十一度三一〇五五餘一十八分六八五

軫十七度三　二百八十六度〇五七八　十七度四八六九五

角十二度一　二百九十八度一五七八　二十九度五八六九五

亢九度二　三百〇七度三五七八　三十八度七八六九五

氐十六度三　三百二十三度六五七八　五十五度〇八六九五
房五度六　三百二十九度二五七八　六十度六八六九五
心六度五　三百三十五度七五七八　六十七度一八六九五
尾十九度一　三百五十四度八五七八　八十六度二八六九五
箕十度四　三百六十五度二五七八　九十六度六八六九五

次年冬至後減歲周象限九十一度三一〇五五餘五度三七六二五

置各得至後分後赤道距後積度內減去至後分後赤道積度餘數以黄道率乘之如赤道率而一得數以加

黄道積度下為黄道距後積度以右上距後黄道積度減左下距後黄道積度餘為各宿度分如不及前右上減者加一周天象限減之即得黄道宿度及分近則就之各得本宿度分

四正距後黄道積度	各黄道本度
斗二十八度五七四五	斗二十三度六三七八
牛三十五度五五三六	牛六度九七九一
女四十六度九〇九三	女十一度三六三三

虛五十五度九二〇六	虛九度〇一一三
危七十二度〇五五九	危十六度一三五三
室九十度五〇四三	室十八度四四八四
壁九十九度八四〇〇	壁九度三三五七
奎二十六度二五六四	奎十七度七三〇七
婁三十八度四八〇六	婁十二度三二四二
胃五十四度〇九九五	胃十五度五一八九
昴六十五度〇四五二	昴十度九四五七

畢八十一度三九〇六	畢十六度三四五四
觜八十一度四三八三	觜四分七七
參九十一度六八〇三	參十度二四二〇
井三十一度六〇〇二	井三十一度二三四三
鬼三十三度七四〇九	鬼二度一四〇七
柳四十六度九九六四	柳十三度二五五五
星五十三度二八四四	星六度二八八〇
張七十一度二八八一	張十八度〇〇三七

翼九十一度五一七六	翼二十度二二九五
軫十八度八七五九	軫十八度六七二七
角三十一度六一二九	角十二度七三七〇
亢四十一度〇五四三	亢九度四四一四
氐五十七度二五七四	氐十六度二〇三一
房六十二度六七五七	房五度四一八三
心六十八度八七八〇	心六度二〇二三
尾八十六度六九一九	尾十七度八一三八

箕九十六度二六五五

箕九度五七三六

右斗二十八度五七四五者是至後赤道斗三十度積度三十〇度五六〇八以至後赤道二十八度下積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一以加黃道二十八度下所得二十八宿黃道度約分

箕九度五七　斗二十三度六四　牛六度九八

女十一度三六　虛九度〇一七　危十六度一三

室十八度四五　壁九度八四　奎十七度七三

婁十二度三二　胃十五度五二　昴十度九五
畢十六度三四　觜初度〇五　參十度二四
井三十一度二一　鬼二度一四　柳十三度二五
星六度二九　張十八度〇〇　翼二十度二三
軫十八度六七　角十二度七四　亢九度四四
氐十六度二〇　房五度四二　心六度二〇
尾十七度八一

赤道宿總度

東方七宿七十九度二十分
北方七宿九十三度八十分太
西方七宿八十三度八十五分
南方七宿一百八度四十分
以北方虚六度筭外盡北方四十四度〇五七五至盡
西方一百二十七度九〇七五至盡南方二百三十六
度三〇七五至盡東方三百一十五度五十分七十五
秒除授時筭五度三十六分八秒餘三百一十度一十

四分六十七秒得箕五度三分九十二秒為巳亥冬至日躔宿度若以次步歴止用虛六度外至盡尾十九度一十分共三百五度一十分七十五秒餘數入箕宿得各歲冬至日躔箕宿度

赤道十二次宿度及四正後積次度

置周天三百六十五度二十五分七十八秒以十二而一得三十度四三八一五為每宮赤道次界度半之得十五度二一九〇七五乃一宮之正中為半宮赤道次

界度

置子玄枵正中虛六度加前女十一度三十五分共十七度三十五分以減去半宮界次一十五度二一九〇七五餘女二度一十三分九秒二十五微是赤道子玄枵宮次初界度七政四餘皆從此界入子宮

置冬至後箕五度三十六分八秒加赤道斗二十五度二十分牛七度二十分又加赤道玄枵次初界女二度一十三分〇九二五共得三十九度八九一七二五為

冬至後赤道積度以累加每宮次赤道三十度四三八一五為各宮初次赤道積度如滿周歲象限九十一度三一〇五五去之為春分後積度累滿去為夏至為秋分為次年冬至後各積度以赤道變黃道法推之各得黃道十二次度

赤道宿次宮界	赤道積度	四正後赤道積度
子玄枵女二度一三〇九二五	三十九度八九一七二五	三十九度八九一七二五
亥娵訾危十三度二六一二七五	七十度三二九八七五	七十度三二九八七五

戌降婁奎一度 五九九 四二五	一百度 七六八 〇二五	九度 四九七 四七五
酉大梁胃三度 六七三 五七五	一百三十一度 二〇六 一七五	三十九度 八九五 六二五
申實沈畢七度 一七五 七二五	一百六十一度 六四四 三二五	七十度 三三三 七七五
未鶉首井九度 〇六三 八七五	一百九十二度 〇八二 四七五	九度 四六一 三七五
午鶉火柳四度 〇〇二 〇二五	二百二十二度 五二〇 六二五	三十九度 八九九 五二五
巳鶉尾張十四度 八四〇 一七五	二百五十二度 九五八 七七五	七十度 三三七 六七五
辰壽星軫九度 二七八 四二五	二百八十三度 三九六 九二五	九度 四六五 二七五
卯大火氐一度 一一六 五七五	三百一十三度 八三五 〇七五	三十九度 九〇三 四二五

寅析木尾三度一五四七二五	三百四十四度二一三二二五	七十度三四一五七五
丑星紀斗四度〇九二八七五	九度四六九一七五	九度四六九一七五次年冬至後

黄道十二次宿度及四正後積次度

置四正後所推赤道宿積度以四正後赤道積度減之餘以黄道率乘之如赤道率而一得數以加黄道積度以前四正後黄道積度減之餘各得十二次宿度分前後積度相減餘為界次

置冬至赤道後子玄枵積度三十九度八九一七二五

以減冬至後赤道三十七度下積度三十九度二三七七餘六十五分四〇二五以黄道一度乘之以赤道度率一度〇一七七而一得六十四分二七以加於三十七度下共得三十七度六四二七為子玄枵女三十七度六四二七

置冬至後赤道後亥娵訾積度七十度三二九八七五以減冬至後赤道六十八度下積度六十九度六四八餘六十八分一八七五以黄道一度乘之以赤道度率

九分四五而一得七十二分一六以加於六十八度下共得六十八度七二一六為亥娵訾危六十八度七二一六以危六十八度七二一六減前女三十七度六四二七餘三十一度〇七八五為玄枵黄道界次餘倣此置女三十七度六四二七以箕四度九三六五併斗二十三度六三八斗六度九七九一共三十五度五五三六為距後黄道度減之餘二度〇八九一乃入女二度〇八九一為黄道入子宫界次餘倣此

置亥娵訾危六十八度七二一六減四正距後度虛五十五度九二〇六餘一十二度八〇一〇為黃道入亥宮界次

如春分後降婁之次赤道積度奎九度四十九分七四七五以去赤道積度九度餘四十九分七四七五以黃道率一度〇八一二乘之得五十三分七八六九九七以赤道率一度而一加入黃道積度九度七六〇五共得黃道奎十度二十九分八十七秒入戌宮界宿次積

度加周天象限減前宮界積度餘為黃道宮度與奎前一宿四正黃道積度減餘為入宮界宿次以奎積度加周天象限共得一百一度六十一分三十一秒以減黃道積度壁九十九度八十四分餘奎一度七十七分三十一秒是七政四餘交宮之界如此出入故曰界順則入戌退則入亥餘倣此

四正後黃道十二次積度	黃道十二次	黃道界次
子玄枵女三十七度六四二七	女二度○八九一	三十一度○七八九

亥娵訾危六十八度七二一六	危十二度八〇一〇	三十二度八九一五
戌降婁奎十度二九八七	奎一度七七三一	三十一度八七八九
酉大梁胃四十二度一七七六	胃三度六九七〇	二十九度六七二三
申實沈畢七十一度八四九九	畢六度八〇四七	二十八度一八七九
未鶉首井八度七二三四	井八度三五七五	二十八度九二六九
午鶉火柳三十七度六五〇三	柳三度九〇九四	三十一度〇六八九
巳鶉尾張六十八度七一九二	張十五度四三四八	三十二度八五八三
辰壽星軫十度二六三一	軫十度〇五九九	三十一度九二二七

夘大火氐四十二度一八五七　氐一度一三一四　二十九度六七一四

寅析木尾七十一度八五七一　尾二度九七九一　二十八度二一二七

丑星紀斗八度七五五四　斗三度七九八五　二十八度八八七四

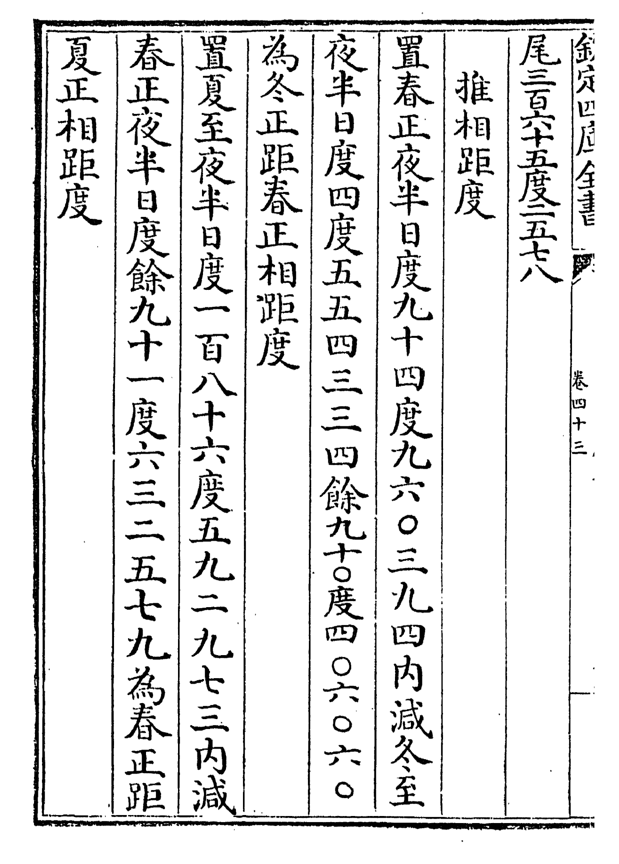
推黄道宿次積度鈐赤道積度即赤道鈐度故不重録

置前宿累加次宿如是黄道箕九度五七加斗二十三度六四共三十三度二一餘倣此

黄道鈐度

箕九度五七　斗三十三度二一　牛四十度一九

女五十一度五五　虚六十度五六七八　危七十六度六九七八
室九十五度一四七八　壁一百四度四八七八　奎一百二十二度二一七八
婁一百三十四度五三七八　胃一百五十度〇五七八　昴一百六十一度〇〇七八
畢一百七十七度三四七八　觜一百七十七度三九七八　參一百八十七度六五七八
井一百一十八度八六七八　鬼二百二十一度〇〇七八　柳二百三十四度二五七八
星二百四十度五四七八　張二百五十八度五四七八　翼二百七十八度七九七八
軫二百九十七度四四七八　角三百一十度一八七八　亢三百一十九度六二七八
氐三百三十五度八二七八　房三百四十一度二四七八　心三百四十七度四四七八



尾三百六十五度二五七八

推相距度

置春正夜半日度九十四度九六〇三九四內減冬至夜半日度四度五五四三三四餘九十〇度四〇六〇六〇為冬正距春正相距度

置夏至夜半日度一百八十六度五九二九七三內減春正夜半日度餘九十一度六三二五七九為春正距夏正相距度

置秋正夜半日度二百七十八度一五七六九二內減夏正夜半日度餘九十一度五六四七一九為夏正距秋正相距度

置次年天正冬正夜半日度四度二八五三六一加周天全度共得三百六十九度五四三一六一內減秋正夜半日度餘九十一度三八五四六九為秋正距次年冬至相距度

推日差

置冬正距春正相距度九十〇度四〇六〇六〇內減冬正距春正八十八日下行定度九十〇度四〇〇九三五餘五十一秒二五以相距八十八日而一得五十八微二一是冬正距春正日差是相距度多行定度少為加差

置春正距夏正相距度九十一度六三二五七九內減春正距夏正九十四日下行定度九十一度五九八七五九餘三分三八二相距九十四日而一得三秒五九

七八是春正距夏正日差是相距度多行定度少為加差

置夏正距秋正九十四日下行定度九十一度五九八七五九内減夏正距秋正相距度九十一度五六四七一九餘三分四〇四以相距九十四日而一得三秒五五七四是夏正距秋正日差是行定度多相距度少為減差

置秋正距次年冬正八十九日下行定度九十一度四

〇一四四一內減秋正距次年冬正相距度九十一度三八五四六九餘一分五七五一以相距八十九日丙一得一秒七七九二一是秋正距次年冬正日差是行定度多相距度少為減差

推宮界積度及交宮鈐度

置前宿度及分秒加入宮宿度及分秒共得數為宮界積度如到春正夏正秋正後皆以前宮宿加入宮宿度為宮界積度假如斗三度八〇四三入丑加前箕宿九

度五七共得一十三度三七四三是宮界積度如春分後奎一度七七三一入戌加前壁九度三四共得一十一度一一三一是宮界積度餘倣此

置前宿累加次宿所得為鈴度各以四正後加之如冬正後箕九度五七加斗二十三度六四牛六度九八共得四十〇度一九為鈴虛六十〇度五六七八是也春正又從壁九度三四起為鈴度

宮界積度日躔入此交宮

交宮鈴度滿此鈴減去餘為入宮宿次

冬至後入丑星紀斗一十三度三六八三　箕九度五七
大寒後入子玄枵女四十二度二八九一　牛四十〇度一九
雨水後入亥娵訾危七十三度三六二八　虛六十〇度五六七五
春分後入戌降婁奎一十一度一一三一　壁二十七度七九
穀雨後入酉大梁胃四十三度〇八七〇　婁五十七度八四
小滿後入申實沈畢七十二度六六四七　昴八十四度三一
夏至後入未鶉首井一十八度五九七五　參一十〇度二四
大暑後入午鶉火柳四十七度五一七四　鬼四十三度六一

處暑後入巳鶉尾張七十八度五八四八　星六十三度一五
秋分後入辰壽星軫三十○度二八九九　翼二十○度二三
霜降後入夘大火氐六十二度二○一四　亢六十一度○八
小雪後入寅析木尾八十五度八六七九　心八十八度九○

推太陽入丑宮星紀度及日時刻

置冬至夜半日度箕四度五五四三三四加冬至後八日下太陽盈初積度八度三九四七四九得一十二度九四九○八三又將冬至下日差五十八微二一以八

日乘之得四秒六五六八為加差加入前數內共得一十二度九四九五四八六八為入丑宮定度內減去交宮鈐箕九度五七餘斗三度三七九五四八六八是斗三度下交入丑宮夜半日度

置十二次中交宮界斗三度七九八五內減去斗三度三七九五四八六八餘四十一分八七五一三二以日周乘之得四十一刻八七五一三二以八日下太陽行度一度○四七○八二而一得三十九刻九九二二以

發斂求之得巳初二刻太陽入丑宫日以冬至大餘四十二日加八日共五十日以甲子筭外得甲寅日是甲寅巳初二刻入丑宫星紀之次

推太陽入子宫玄枵度及日時刻

置冬至夜半日度箕四度五五四三三四加至後三十六日下太陽盈初積度三十七度五一四六七二得四十二度〇六九〇〇六又將日差五十八微二一以三十六日乘之得二十〇杪九五五六加入前數共得四十

二度〇七一一〇一為入子宮定度内減去交宮鈐牛四十〇度一九餘女一度八八一一〇一是女一度下交入子宮夜半日度

置十二次中交宮界女二度〇八九一内減去女一度八八一一〇一餘二十〇分七九九九以日周乘之得數以三十六日下太陽行度一度〇三二一三四而一得二十〇刻一五二三以發斂求之得寅正三刻太陽入子宮日以冬至大餘四十二日加三十六日共七十

八日滿紀去之餘十八日以甲子算外得壬午日是壬午寅正三刻入子宫玄枵之次

推太陽入亥宫娵訾度及日時刻

置冬至夜半日度箕四度五五四三三四加冬至後六十六日下太陽盈初積度六十八度二二七二一二得六十七度七八一六四六又將日差五十八微二一以六十六日乘之得三十八杪四一八六加入前數共得七十二度七八五三八七八六内减去虚六十〇度五

六七五餘危一十二度二一七八八七八六是危十二度下交入亥宫夜半日度

置十二次中交宫界危十二度八〇一内減去危一十二度二一七八八七八六餘五十八分三一一二以日周乘之得數以六十六日下太陽行度一度〇一四五〇一而一得五十七刻四七七七以發斂求之得未初三刻太陽入亥宫日以冬至四十二日加六十六日共一百〇八日滿紀去之餘四十八日以甲子算外得壬

子日是壬子未初三刻入亥宮娵訾之次

推太陽入戌宮降婁度及日時刻

置春正夜半積度九十四度九六〇三九四內減去黃道鈐危七十六度六九七八餘室一十八度二六二五九四為春正夜半日度以春正夜半日度加春正距夏正九十四日後盈末積度該加一十一日下盈末積度一十〇度九六四四二得二十九度二二七〇一四又將春正下日差三杪五九七八以春正後十一日乘之

得三十九秒五七五八加入前數共得二十九度二三〇九七一五八内減交宮鈐壁二十七度六〇二五九四餘奎一度六二八三七七五八是奎一度下交入戌宮夜半日度

置十二次中交宮界奎一度七七三一内減去奎一度六二八三七七五八餘一十四分四七二二四二以日周乘之得數以春正後十一日下太陽行度初度九九三二七三而一得一十四刻五七〇二以發斂求之得

寅初二刻太陽入戌宫日以春正定氣十日加春正後十一日共二十一日以甲子筭外得乙酉日是乙酉寅初二刻入戌宫降婁之次

推太陽入酉宫大梁度及日時刻

置春正夜半日度室一十八度二六二五九四加春正後四十三日下盈末積度四十二度四七二〇四一得六十〇度七三四六三五又將日差三秒五九七八以四十三日乘之得一分五四七〇五四加前數共得六十

〇度七五〇一〇五五四內減交宫鈴婁五十七度八四餘胃二度九一〇一〇五五四是胃二度下交入酉宫夜半日度

置十二次中交宫界胃三度六九七內減去胃二度九一〇一〇五五四餘七十八分六八九四四六以日周乘之得數以四十三日下太陽行度初度九七五六八一而一得八十〇刻六五〇七以發斂求之得戌初一刻太陽入酉宫日以春正定氣十日加春正後四十三日

共五十三日以甲子算外得丁巳日是丁巳戌初一刻入酉宫大梁之次

推太陽入申宫實沈度及日時刻

置春正夜半日度室一十八度二六二五九四加春正後七十四日下盈末積度七十二度四八二二四六得九十〇度七四四八四四又將日差三杪五九七八以七十四日乘之得二分六六二三七二加前數共得九十〇度七七一四六三七二内减交宫鈐昴八十四度三

一餘畢六度四六一四六三七二是畢六度下交入申宮夜半日度

置十二次中交宮界畢六度八〇四七內減去畢六度四六一四六三七二餘三十四分三二三六二八以日周乘之得數以七十四日下太陽行度初度九六〇二二二而一得三十五刻七四五五以發斂求之得辰正二刻太陽入申宮日以春正定氣十日加春正後七十四日共八十四日滿紀去之餘二十四日以甲子算外

得戊子日是戊子日辰正二刻入申宫實沈之次

推太陽入未宫鶉首度及日時刻

置夏至夜半積度一百八十六度五九二九七三内減去黄道鈐鶉首一百七十七度三九七八餘參九度一九五一七三為夏至夜半日度以夏至夜半日度加夏至後九日下縮初積度八度五七九七五八得一十七度七七四九三一又將日差三秒五五七四以夏至後九日因之得三十二秒〇一六六是減差減前數餘一十

七度七七一七二九三四內減交宮鈐參十〇度二四餘井七度五三一七二九三四是井七度下交入未宮

夜半日度

置十二次中交宮界井八度三五七五內減去井七度五三一七二九三四餘八十二分五七七〇六六以日周乘之得數以九日下太陽行度初度九五五一一而一得八十六刻四五八一以發斂求之得戌正三刻太陽入未宮日以夏至定氣四十四日加夏至後九日共

五十三日以甲子筭外得丁巳日是丁巳日戌正三刻入未宫鶉首之次

推太陽入午宫鶉火度及日時刻

置夏至夜半日度參九度一九五一七三加夏至後三十九日下太陽縮初積度三十七度四五二六五三得四十六度六四七八二六又將日差三秒五五七四以三十九日乘之得一分三八七三八六減前數餘四十六度六三三九五二一四内減交宫鈴鬼四十三度六

一餘柳三度〇二三九五二一四是柳三度下交入午宮夜半日度

置十二次中交宮界柳三度九〇九四内減去柳三度〇二三九五二一四餘八十八分五四四七八六以日周乘之得數以三十九日下太陽行度初度九七〇〇一七而一得九十一刻二八一六以發斂求之得亥初三刻太陽入午宮日以夏至定氣四十四日加夏至後三十九日共八十三日滿紀去之餘二十三日以甲子

算外得丁亥日是丁亥日亥初三刻入午宮鶉火之次

推太陽入巳宮鶉尾度及日時刻

置夏至夜半日度參九度一九五一七三加夏至後七十一日下縮初積度六十八度七五二六一六得七十七度九四七七八九又將日差三秒五五七四以七十一日乘之得二分五二五七五四減前數餘七十七度九二二五三一四六內減交宮鈐度星六十三度一五餘張十四度七七二五三一四六是張十四度下交入

巳宫夜半日度

置十二次中交宫界張十五度四三四八内減去張十四度七七二五三一四六餘六十六分二二六八五四以日周乘之得數以七十一日下太陽行度初度九八七〇三八而一得六十七刻〇九六五以發斂求之得申正初刻太陽入巳宫日以夏至四十四日加夏至後七十一日共一百一十五日滿紀去之餘五十五日以甲子算外得巳未日是巳未日申正初刻入巳宫鶉尾

之次

推太陽入辰宫壽星度及日時刻

置秋正夜半積度二百七十八度一五七六九二內減去黄道紟張二百五十八度五四七八餘翼十九度六○九八九二為秋正夜半日度以秋正夜半日度加秋正距次年冬正八十九日用八十三日為初日行度積度該加秋正後十日下積度一十○度○三四三三七得二十九度六四四二二九又將日差一秒七七九二

一以秋正後十日因之得一十七秒七九二一減前數餘二十九度六四二四四九七九内減交宮鈐翼二十○度二三餘軫九度四一二四四九七九是軫九度下交入辰宮夜半日度

置十二次中交宮界軫十○度○五九九内減去軫九度四一二四四九七九餘六十四分七四五○二一以日周乘之得數以秋正後十日下行度一度○○六九七九而一得六十四刻二九六二以發斂求之得申初

一刻太陽入辰宫日以秋正定氣十八日加秋正後十日共二十七日以甲子算外得壬辰日是壬辰申初一刻入辰宫壽星之次

推太陽入夘宫大火度及日時刻

置秋正夜半日度翼十九度六〇九八九二加秋正後四十二日下縮積度四十二度五六四四一八得六十二度一七四三一又將日差一秒七七九二一以四十二日乘之得七十四秒七二六八二減前數餘六十二

度一六六八三七三一內減交宮鈐度亢六十一度〇八餘氐一度〇八六八三七三一是氐一度下交入外宮夜半日度

置十二次中交宮界氐一度一三一四內減去氐一度〇八六八三七三一餘四分四五六二六九以日周乘之得數以四十二日下行度一度〇二六四四三而一得四刻三四一四以發斂求之得丑初初刻太陽入外宮日以秋正十八日加秋正後四十二日共六十日以

滿紀去之命甲子日是甲子丑初初刻入外宮大火之次

推太陽入寅宮析木度及日時刻

置秋正夜半日度翼十九度六〇九八九二加秋正後七十日下縮積度七十一度五一七〇三五得九十一度一二六九二七又將日差一秒七七九二一以七十日乘之得一分二四五四四七減前數餘九十一度一一四四七二五三內減交宮鈐心八十八度九餘尾二

度二一四四七二五三是尾二度下交入寅宫夜半日度

置十二次中交宫界尾二度九七九一内減交尾一度二一四四七二五三餘七十六分四六二七四七以日周乘之得數以七十日下行度一度○四一九一一而一得七十三刻三八七以發斂求之得酉初二刻太陽入寅宫日以秋正十八日加秋正後七十日共八十八日以滿紀去之餘二十八日以甲子算外得壬辰日是

壬辰酉初二刻入寅宮析木之次

十二宮日躔

甲寅日斗十三度巳初二刻入丑宮星紀之次

壬午日女一度寅正三刻入子宮玄枵之次

壬子日危十二度未初三刻入亥宮娵訾之次

乙酉日奎一度寅初二刻入戌宮降婁之次

丁巳日胃二度戌初一刻入酉宮大梁之次

戊子日畢六度辰正二刻入申宮實沈之次

丁巳日井七度戌正三刻入未宮鶉首之次

丁亥日栁三度亥初三刻入午宮鶉火之次

巳未日張十四度申正初刻入巳宮鶉尾之次

壬辰日軫九度申初一刻入辰宮壽星之次

甲子日氐一度丑初初刻入夘宮大火之次

壬辰日尾二度酉初二刻入寅宮析木之次

以大統推巳亥歲日躔內冬至後加時黄赤道度率用初度下非大統四度下

中積一十一萬六千一百四十七日一十一刻五十分

天正冬至（即冬正定氣）四十二日一十七刻五十〇分（丙午日）

距春正八十九日

春正定氣一十一日〇八刻四二二五（乙亥日）距夏正九十三日

春分日辰一十三日四十八刻五六二五（丁丑日午前初二刻）

距春正二日

夏至（即夏正定氣）四十四日七十九刻六二五（戊申日）距秋正九十四日

秋分日辰一十六日一十〇刻六八七五庚辰日丑正二刻前
距夏正九十二日
秋正定氣一十八日五十〇刻八二二五壬午日距次年
冬正八十九日
次年冬正定氣四十七日四十一刻七五辛亥日距春正
八十九日
天正冬至加時赤道度箕五度二十三分
天正加時黃道箕四度八一六二〇四　加時減分一

十八分三九三九　夜半日度宿次箕四度六三二二六五

春正加時黄道九十六度一二七一二二五　加時減分八分四一四九四五　夜半積度九十六度○四二九七三○五　夜半日度壁一度六八五四七三○五

夏正加時黄道一百八十七度四三八○四一　加時減分七十五分七六四四六一五　夜半積度一百八

十六度六八〇三九七　夜半日度參九度三一二八九七

秋正加時黃道二百七十八度七四八九五九五　加時減分五十〇分八二七五　夜半積度二百七十八度二四〇六八四五　夜半日度軫初度二六三一八四五

次年天正冬至黃道三百七十〇度〇五九八七八　加時筭四度八〇二三七八　加時減分四十三分

八八二七九八　夜半加時黄道三百六十九度六二一五九八二　夜半日度宿次箕宿四度三六三五五一

次年春正加時黄道九十六度一一三二九五六　加時減分三十二分六七二五　夜半積度九十五度七八六五七一五　夜半日度壁一度四二九〇七一五

定象限九十一度三一〇九一八五

歳前天正距春正九十一度四一〇七〇八〇五行定度九十一度四〇一四日差一秒〇四加

春正距夏正九十〇度六三七四二三九五行定度九十〇度五九九〇四日差四秒一三加

夏正距秋正九十一度五六〇二八七五行定度九十一度五九八七〇七日差四秒〇八減

秋正距次年冬正九十一度三八〇九一三六行定度九十一度四〇一四日差二秒三減

冬正距次年春正九十一度四二三〇二〇五行定度九十一度四〇一四日差二秒四二加

春分夜半黃道積度九十八度〇四一四二七〇五夜半日度壁三度六八三九二七〇五

秋分夜半黃道積度二百七十六度二四二七五五夜半日度翼十八度三五五二五五

丙午日冬至夜半日度黃道宿次箕四度六十三分二十二秒

丁丑日春分夜半日度黄道宿次壁三度六十八分三十九秒

戊申日夏至夜半日度黄道宿次參九度三十二分八十九秒

庚辰日秋分夜半日度黄道宿次翼十八度三十五分五十二秒

冬至昏中室十三度五十〇分四十五秒

二更婁七度二六一五　三更畢七度二九九五

四更井十九度七五六二　五更張六度五九四九

曉軫七度〇〇二五

春分昏中井十一度六十一分四十一秒

二更柳十一度二三七一　三更翼六度九〇〇三

四更角一度四二三三　五更氐十一度一五六四

曉尾十五度三六九五

夏至昏中角六度四十八分五十〇秒

二更氐八度四四一四　三更尾八度六七七八

四更斗七度五二四二　五更女三度五四〇六

曉危九度七九九五

秋分昏中斗三度一十三分一十八秒

二更女五度三三三七　三更室一度八二八〇

四更奎六度七四九九　五更胃九度〇八一七

曉畢十四度七六二五

日躔交宫

冬至後六十五日辛亥戌正三刻入亥宫先天九時

日差六十四秒六加　日率度一度〇一五一一五

夜半積度七十一度八五一〇九一　夜半日度危

十一度六三五九一

春正後九日甲申巳正初刻入戌宮先天九時

日差三十七秒一七加　日率度初度九九四四二

七　夜半積度一十〇度六六〇〇四〇〇五　夜

半日度奎一度二一二〇四

春正後四十二日丁巳寅初一刻入酉宮先天八時

日差一分七三四六加　日率度初度九七五六八一　夜半積度四十三度一七五〇五七〇五　夜半日度胃三度六〇五〇五七

春正後七十三日戊子寅初二刻入申宮先天二時

日差三分〇一四九加　日率度初度九七〇二二三〇五　夜半積度七十三度一九八一六五〇五　夜半日度畢六度七三八一六五〇五

夏至後九日丁巳酉正二刻入未宮先天一時

日差三十六秒七二減　日率度初度九五五五六

七　夜半積度一十七度八八九九八三　夜半日

度井七度六〇九九八三

夏至後三十九日丁亥未初一刻入午宮先天四時

日差一分五九一二減　日率度初度九七〇〇一

七　夜半積度四十六度七四九六二八　夜半日

度栁三度三二九六二八

夏至後七十日戊午亥正三刻入巳宮先天九時

日差二分八五六減　日率度初度九八六四八一

夜半積度七十七度〇五〇四七二　夜半日度張

十四度三二〇四七二

秋正後九日辛卯酉正三刻入辰宮先天十一時

日差二十〇秒七減　日率度一度〇〇六三四

夜半積度九度二八九六六五　夜半日度軫九度

二八九六六五

秋正後四十一日癸亥午正一刻入卯宮先天七時

日差九十四秒三減　日率度一度〇二五八六三
夜半積度七十一度七八〇七六九五　夜半日度
氐初度六一八六九九五
秋正後七十日壬辰未初一刻入寅宮先天二時
日差一分六一減　日率度一度〇四一九一一
夜半積度七十一度七八〇七六九五　夜半日度
尾二度四五〇七六九五
冬至後八日巳未未初二刻入丑宮

日差一十九秒三六加　日率度一度〇四七〇八二　夜半積度一十二度七六〇二三六　夜半日度斗三度一七〇三六

冬至後三十六日丁亥寅初初刻入子宫

日差八十七秒一二加　日率度〇三三一三四　夜半積度四十一度八八六九一七　夜半日度女一度九二六九一七

右以授時法推日躔較大統法大統先天有至八九時

甚至十一時者乃大統自謂佘遵授時是遵何術也大統併授時且不知用安望其隨時測改耶

古今律歷考卷四十三

欽定四庫全書

子部

古今律歷考卷四十四五

詳校官欽天監博士臣古之雄

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官知縣臣楊懋珩

校對官五官靈臺郎臣陳際新

謄錄監生臣許思光

古今律歷考卷四十四

明 邢雲路 撰

歷法九

歷去

太陰躔度詳推 授時

推朔後平交日

置交終分内減天正經朔交泛全分為朔後平交日分

如推次月於推得朔後平交日分内累減交差二日三

一八三六九得各次月朔後平交日分如不及減加交終為月重交月朔後平交日分次復累減交差得各月朔後平交日分

推平交距後度

置朔後平交日全分以月平行分一十三度三六八七五乘之得數為平交距後度分如推次月者於平交距後度分內累減月平交差三十度九九三六九五五六八七五得各次月平交距後度分如不及減加入交終

度三百六十三度七九三四一九六為重交月平交距後度分次復累減月平交差分得各月平交距後度分

推平交入轉遲疾歴

置經朔下遲歴疾歴全分內加入朔後平交日分為平交入轉遲疾歴日分如遇滿轉中已上者內減去轉中分是遲歴為疾歴疾歴為遲歴

推限數并平交入限遲疾歴

置平交入轉遲疾歴全分以一十二限二十分為法乗

之得限數置平交入轉遲疾歴限數下遲疾歴日率
減之為實以損益捷法乘之得數加減遲疾度全分得
平交入限遲疾度分

推平交加減定差

置平交入限遲疾度以限下遲疾捷法乘之遲為加差
疾為減差

推經朔加時中積日

置經朔下盈縮歴全分盈歴者就為加時中積如是縮

歴者加入半歳周為經朔加時中積遇重交月以本月經朔加時中積註於重交月下如推次月以加時中積累加朔策為各經朔加時分滿歳周去之為加時中積分

推正交距冬至加時黄道積度

置經朔加時中積分内加平交距後度為正交距冬至加時黄道積度滿歳周去之如推各次月者於正交距冬至加時黄道積度全分内累減月平交朔差一度四

十六分三一〇二如不及減者加歲周減之推至重交月本月減月平較差一度四十四分九〇八為重交月次復累減月平交朔差如在半歲周已下者為冬至後半歲周已上者為夏至後

推正交月離黄道宿次度分

置各月正交距冬至加時黄道積度加歲前天正冬至加時黄道宿次全分滿黄道宿次積度鈐減之得各正交月離黄道宿次度分

推各歲前冬至日躔赤道宿次

置各中積加周應滿周天鈐去之得各歲前冬至日躔赤道宿次分

赤道宿次相接積度鈐

角二百四十八度四〇七五	亢二百五十七度六〇七五	氐二百七十三度九〇七五
房二百七十九度五〇七五	心二百八十六度〇〇七五	尾三百〇五度一〇七五
箕三百一十五度五〇七五	斗三百四十〇度七〇七五	牛三百四十七度九〇七五

推各歲前冬至日躔黃道宿次

置各歲前冬至赤道宿次度分以初日下赤道度率而一得各歲前冬至日躔黃道宿次分

黃道宿次相接積度鈐

箕九度五九〇〇	斗二十三度〇六	牛三十九度九六
女五十一度〇八	虛六十〇度〇八七五	危七十六度〇三七五
室九十四度三五七五	壁一百〇三度六九七五	奎一百二十一度五六七五
婁一百三十三度九二七五	胃一百四十九度七三七五	昴一百六十〇度八一七五
畢一百七十七度三一七五	觜一百七十七度三六七五	參一百八十七度六四七五

井二百一十八度六七七五	鬼二百二十〇度七八七五	柳二百三十三度七八七五
星二百四十〇度〇九七五	張二百五十七度八八七五	翼二百七十七度九七七五
軫二百九十六度七二七五	角三百〇九度五九七五	亢三百一十九度一五七五
氐三百三十五度五五七五	房三百四十一度〇三七五	心三百四十七度三〇七五
尾三百六十五度二五七五		

推平交日辰

置經朔全分加朔後平交日辰全分得平交日辰滿六十日去之如推次月者置平交日辰全分累加交終二

十七萬二一二二二四滿六十日去之餘為次月平交日辰如遇重交與閏月一同加之

推正交日辰

置各平交日辰全分以平交加減定差加減之命甲子筭外得正交日辰依發斂求之得時刻

推其年二至二分各四正赤道宿次度分

置冬至赤道宿度分如推春分夏至秋分累加象限九十一度三一〇六二五滿赤道宿次積度鈐減之各得

四正赤道宿次

推定限日

視定朔日辰其甲子數至首太陰宿次正交日辰其甲子筭得各定限日期如定朔是丙寅正交是庚午者乃定限初五日也他倣此

推黄道正交在二至後初末限度分

置首太陰各正交距冬至加時黄道積度全分如在半歲周已下者就為冬至後如在半歲周已上者於内減

去半歲周餘為夏至後如夏至後限度分在象限已下者為初限已上者半歲周內減去夏至後全分為末限如推各次月初末限度分者視初限則累減月平交朔差一度四十六分三一〇二餘為次月初限如不及減者加半歲周減之末限則累加月平交朔差全分為次月末限遇閏月加減亦然惟重交月以重交月內加減月平交朔較差一度四十四分九〇八得為重交月初末限度

推定差度分

置初末限度分以象極總差一分六十〇秒五五乘之得定差度分如推次月定差度者如是初限則累減末限則累加極平差二十三分四九〇二得次月定差度閏月亦然惟重交月及初末限交處只依首位推之得後仍用極平差分或加或減之

推距差度分

置極差一十四度六十六分内減去定差度分得各距

差度分如推次月者以初加末減極平差分得次月也

其重交月仍置重交月差度依前首加減

推定限度分

置各定差度全分為實以定極總差一分六十三秒七一乘之得數視黃道正交二至初末限度如在冬至後者以減九十八度為定限度如在夏至後者加入九十八度為定限度

推月與赤道正交宿度

視黄道正交二至後初末限度分如在冬至後者是初限置距差度分内加春分下四正赤道宿度是末限以距差度分減春分下四正赤道宿次全分餘為月與赤道正交宿度如春分下四正赤道宿次度分少不及減者加春分四正赤道宿次前一宿本度分減之如在夏至後者是初限以距差度分減秋分下四正赤道宿次全分餘為月與赤道正交宿度如不及減依前加而減之是末限置距差度分内加秋分下四正赤道宿次全

分得月與赤道正交宿度又如冬至後初限春分內加其距差度夏至後末限秋分內加其距差度如滿宿本度分去之餘得月與赤道正交宿度若加後不滿各宿本度分者其宿仍舊

推定朔弦望日定甲子與相距日

置各月定朔定弦定望各全分大餘命甲子算外得其日辰為定甲子以定朔弦望日次段大餘內減本段大餘得相距日

推定盈縮歷日并二至後初末限日

置各月朔與弦望下盈縮歷全分各以加減差加減之得定盈縮歷分

二至後初末限日　視定盈縮全分如是盈歷在八十八日九〇九二二五已下為初限已上反減半歲周為末限如是縮歷在九十三日七一二〇二五以下為初限已上反減半歲周為末限

推定朔弦望加時中積度并盈縮定差度

置盈縮歴全分如是盈歴在朔下為盈積度在上弦者加氣象限在望下者加半歲周在下弦者加三象限共得定朔弦望加時中積度如是縮歴在朔下者加半歲周在上弦者加三象限在望下者就為積度在下弦者加象限共為定朔弦望加時中積度加後滿周天去之

置各盈縮初末限全分以大餘積日下加分以初末日小餘乘之得數加其下積度即得盈縮定差度分

推黃道加時定積度

置定朔弦望加時中積度全分以盈縮定差度全分盈加縮減之即得各黄道加時定積度分如滿周天去之

推赤道加時積度并赤道加時宿次

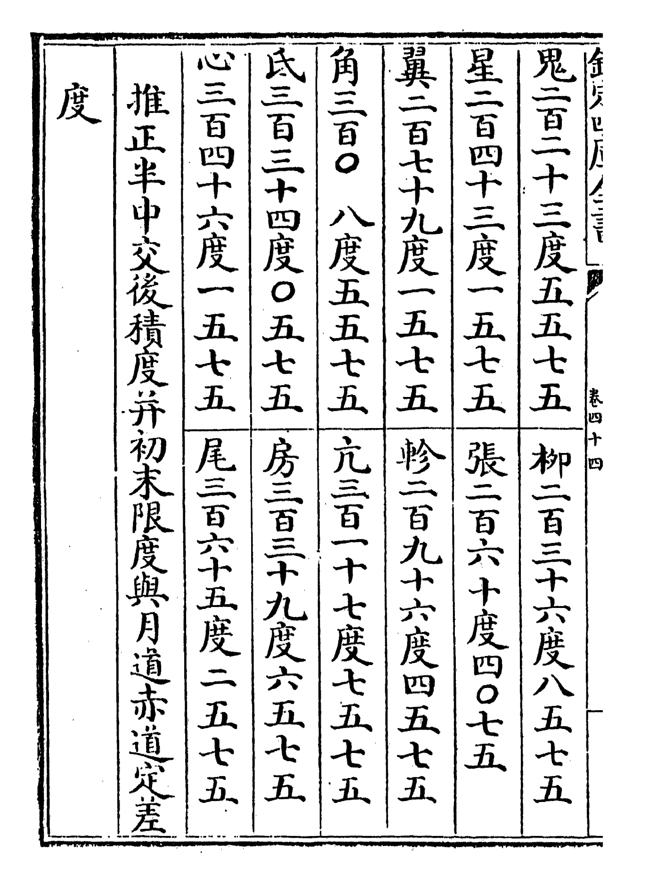
置各黄道加時定積度全分如滿周天象限去之為至後如滿二象限去之為至後如滿三象限去之為分後在至後者以赤道加時積度減之至後大餘以元減乘之得數以至後積度全分加之又加入元減去或一二三象限全分得赤道加時積度分如在分後者置赤道

加時積度以分後積度全分減之以元減乘之得數内加入分後積度及加元減去各象限全分共為推得赤道加時積度分

求赤道加時宿次度者　置赤道加時積度全分内加入其年歲前冬至赤道宿次全分共得如滿赤道宿次積度鈐内各宿次及減積度全分去之餘為次宿度分即得赤道加時宿次度分

推赤道宿次積度鈐

箕十度四〇〇〇
斗三十五度六〇〇〇
牛四十二度八〇〇〇
女五十四度一五〇〇
虛六十三度一〇七五
危七十八度五〇七五
室九十五度六〇七五
壁一百〇四度二〇七五
奎一百二十度八〇七五
婁一百三十二度六〇七五
胃一百四十八度二〇七五
昴一百五十九度五〇七五
畢一百七十六度九〇七五
觜一百七十六度九五七五
參一百八十八度〇五七五
井二百二十一度三五七五



鬼二百二十三度五五七五　柳二百三十六度八五七五

星二百四十三度一五七五　張二百六十度四〇七五

翼二百七十九度一五七五　軫二百九十六度四五七五

角三百〇八度五五七五　亢三百一十七度七五七五

氐三百三十四度〇五七五　房三百三十九度六五七五

心三百四十六度一五七五　尾三百六十五度二五七五

推正半中交後積度并初末限度與月道赤道定差度

正半中交後積度分者　置各赤道加時宿次全分內加入同月道內本宿前一宿月與赤道正交後宿積度全分共得正半中交後積度

初末限度分者　視各正半中交後積度全分如在半象限四十五度六五五三以下者即為初限度分如在半象限以上者以減象限九十一度三一〇六餘為末限度分

月道赤道定差度分者　置各月弦望朔下初末限全

分以減正交定限度全分為實復用初末限全分為法乘之得數視正半中交後積度是正交中交者為加差是前後二段半交為減差

推正半中交加時積度并定朔弦望月道宿次度

正半中交加時積度分者　置各正半中交後積度全分以各月道赤道定差度全分加減之得各正半中交加時積度分其正半中交正者仍正半者仍半中者仍中

定朔弦望月道宿次度分者　置各正半中交加時積度全分視正交如遇初末限度交換之年其月道宿次必超一十四宿不用如不在交換之年只以月道內視其各正半中交後宿次前一宿下月道積度全分減之餘得定朔弦望月道宿次如遇當減宿次是首位重宿者減次位正交下宿度分宿前一宿者是各赤道加時宿次之前一宿也今推得宿次是角者仍為角亢仍為亢其推得度或多少不過一度惟井斗二宿有差三四

度者如所減宿次是角者餘為亢宿度分餘同此例如過重半為正交月用者乃中間欠一正交此為半半相接而不及減者加入其月活象限減之其重半交凡入正交後或半或中交而不及減者皆加氣象限減之如中交接正交乃欠半交此中正相接而不及減者加活象限全分及前後段半交後宿次前一宿下月道積度全分然後減之餘為正交凡正交不及減者加活象限減之

太陰九道正半中交變化加減氣活二象限之圖

一	二	三	四	五	六	七
正	半	中	半 欠正交者不及加氣作正	半	中	半
正	半	中	半	正 欠半交者不及加氣作半	中	半
正	半	中	半	正	半	半
正	半	中	半 不及亦加氣	正	半	中
正	半	中 不及加氣	半	正	半	
正	半	中	半			

正	正	正不及加活	正次半交者不及加活作半	正	正
半	半	半	半	半	半
中	中	中	中	中	中
半	半	半	半	半	半

或遇同月重半者次段半交數少不及減者加氣象限全分減之若中間欠一正交者加活象限減之如遇同月重半次段半交數太多前段半交數太少不必加即減之或遇隔月半重者氣象活象限皆不必加即減之餘為相距度分

推夜半入轉日分及遲疾轉定度與加時入轉度

夜半入轉日分者　置各月經朔弦望下遲疾歷全分以加減差加減之以減其下定朔弦望小餘全分餘得夜半入轉日分小餘如是遲歷加入轉中一十三日七七七三如過定朔小餘分多不及減者遲疾皆加轉終減之

遲疾轉定度分者　視夜半入轉日大餘日下轉定度全分為遲疾轉定度分

遲疾轉定度立成鈐

入轉	轉定度分
初	十四度六七六四
二	十四度四○二九
四	十三度九八七七
六	十三度四四四六
八	十二度九四七五
十	十二度四七七七
一	十四度五五七三
三	十四度二一三○
五	十三度七二七一
七	十三度二三五三
九	十二度六九四八
十一	十二度二九六○

十二	十二度一四九六
十三	十二度〇四六二
十四	十二度〇八五二
十五	十二度二一二二
十六	十二度三七五二
十七	十二度五七三〇
十八	十二度八〇六三
十九	十三度〇七五三
二十	十三度三三七七
二十一	十三度五七一二
二十二	十三度八五一一
二十三	十四度〇九五五
二十四	十四度三〇四六
二十五	十四度四七八二
二十六	十四度六一六三
二十七	十四度七一五四

加時入轉度分者　置定朔弦望日小餘全分以遲疾轉定度乘之得加時入轉度分

推夜半入轉積度分并夜半月道宿次度分

夜半入轉積度分者　置各正半中交加時積度全分內減去加時入轉度全分餘為夜半入轉積度分其正半中交正者仍正半者仍半中者仍中如不及減或加氣象限或加活象限然後減之是正者為半前半者為中中者為半後半者為正凡及減者皆不變

夜半月道宿次度分者　置夜半入轉度全分以定朔弦望月道宿次是其宿與各正半中交後其宿前之宿下挨及減之月道積度全分減之餘為夜半月道宿次度分凡及減者即得本宿如角得角亢得亢也如不及減者加後減之得前宿也如是亢者得角是角者得軫若遇當減之宿是月道首位重宿者加入重宿首一位下全數是也凡加氣或加活後減月道積度加後滿氣象限去之如夜半入轉積度分少不及減月道積度分

者其元加氣加氣減之元加活加活減之

推晨入轉日并晨分及晨入轉度

晨入轉者　置各夜半入轉日全分視定盈縮曆日大餘下晨分加之共得晨入轉日

晨轉度分者　置遲疾轉定度全分以晨分乘之得晨轉度分

推晨入轉積度并晨宿次度

晨入轉積度分者　置各夜半入轉積度全分加入晨

轉度全分為晨入轉積度分

晨宿次度分者　置晨入轉積度全分減去月道内正半中交後宿次視夜半月道宿次同宿下或前後宿下月道積度全分減之餘為晨宿次度分

推昏入轉日并昏分及昏轉度

昏入轉日者　置夜半入轉日全分視定盈縮歴日大餘下昏分加之為昏入轉日

昏轉度分者　置遲疾轉定度全分以昏分乘之為昏

轉度分

推昏入轉積度分幷昏宿次度分

昏入轉積度分者　置夜半入轉積度全分內加入昏轉度分為昏入轉積度分如後滿氣象限去之

昏宿次度分者　置昏入轉積度全分減去月道內正半中交後宿次視夜半月道宿次同宿下前後宿下月道積度全分減之餘得昏宿次度分如遇當減宿次是月道首位重宿者只減次正交下月道積度分

推晨昏宿次度分

置各定朔弦望月道宿次度分依相距度各晨昏加減定差度分加減之即得各晨昏宿次度分如不及者即加月道前一宿次全分減之餘為前宿也

推相距度并轉積度

相距度分者　置各次段昏入轉積度全分內加氣象限減昏入轉積度全分餘為朔與上弦推得相距度分

轉積度分者　朔與上弦用昏望與下弦用晨置各晨

昏若干日内減去前段晨與昏若干日餘得相距日如不及減加入二十八日減之如相距日是六日者在前一行如七日者在中一行如八日在後一行如遇晨昏各相減餘八日相距日七日乃多一日在後行轉積度内減去轉定度極差一十四度七一五四餘為晨昏日下轉積度分

又加減定差法

以各定朔弦望日下小餘全分相減各晨昏分餘以其

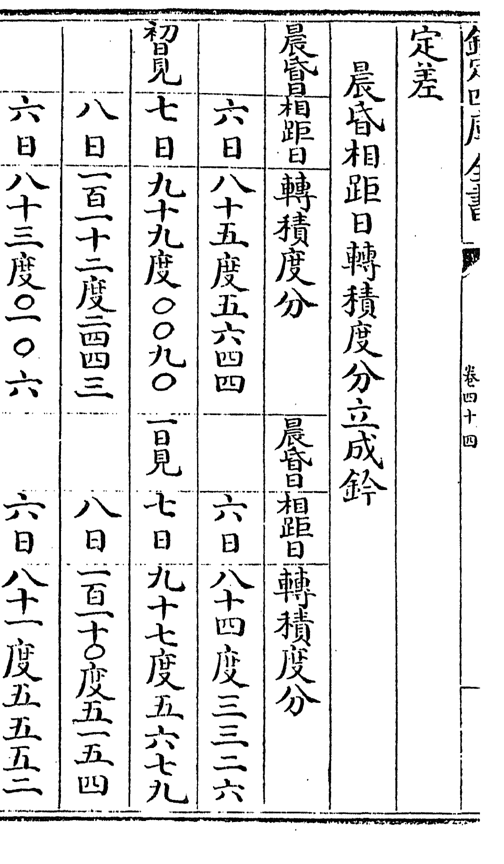
各遲疾轉定度乘之得定差視晨昏分多如定朔弦望日下小餘分為加差少為減差

又相距度分法

視正半中交加時積度如是正交或半交變為正交者置月道下活象限全分内加入次段正半中交加時積度全分減去正半中交加時積度全分以次段定差加減之次視本段定差是加差者減之是減差者加之朔與上弦者用昏分加減定差望與下弦者用晨分加減

定差

晨昏相距日轉積度分立成鈐



	晨昏相距日	轉積度分		晨昏相距日	轉積度分
	六日	八十五度五六四四		六日	八十四度三三二六
初日見	七日	九十九度〇〇九〇	一日見	七日	九十七度五六七九
	八日	一百一十二度二四四三		八日	一百一十〇度五一五四
	六日	八十三度〇一〇六		六日	八十一度五五五二
二日見	七日	九十五度九五八一	三日見	七日	九十四度二五〇〇

見	日	度	見	日	度
	八日	一百〇八度六五二九		八日	一百〇六度七二七七
	六日	八十〇度〇三七〇		六日	七十八度五二七〇
四日見	七日	九十二度五一四七	五日見	七日	九十〇度八二三〇
	八日	一百〇四度八一〇七		八日	一百〇二度九七二六
	六日	七十七度〇九五七		六日	七十五度八〇〇九
六日見	七日	八十九度二四五五	七日見	七日	八十七度八四七一
	八日	一百〇一度二九一七		八日	九十九度九三二三
	六日	七十四度六一一八		六日	七十三度七四九五

八日見　七日　八十六度六九七〇
八日　九十八度九〇九二
六日　七十三度二六六九

九日見　七日　八十五度九六一七
八日　九十八度三三六九
六日　七十三度一六四四

十日見　七日　八十五度六四二一
八日　九十八度二一五一
六日　七十三度四四一四

十一日見　七日　八十五度七三七四
八日　九十八度五四三七
六日　七十四度〇九八一

十二日見　七日　八十六度二四七七
八日　九十九度三二三〇

十三日見　七日　八十七度一七三四
八日　一百〇〇度五二一一

	六日	七十五度一三七二		六日	七十六度三七九七
十四日見	七日	八十八度四六四九	十五日見	七日	八十九度九五〇九
	八日	一百〇二度〇三六一		八日	一百〇三度八〇二〇
	六日	七十七度七三八七		六日	七十九度二一四六
十六日見	七日	九十一度五八九八	十七日見	七日	九十三度三一〇一
	八日	一百〇五度六八五三		八日	一百〇七度六一四七
	六日	八十〇度七三七一		六日	八十二度二三五四
十八日見	七日	九十五度〇四一七	十九日見	七日	九十六度七一三六

八日一百〇九度五一九九

六日八十三度六三八三

二十一日見七日九十八度二五四六

八日一百一十二度九七〇〇

六日八十六度〇六一一

二十二日見七日一百〇〇度七三七五

八日一百一十五度二九四八

六日八十七度三四八二

八日一百十一度三三九九

六日八十四度九一六九

二十三日見七日九十九度六三三三

八日一百一十四度三〇八七

六日八十六度八八六四

二十四日見七日一百〇一度四四三七

八日一百一十五度八四六六

六日八十七度四四六五

二十四日見	七日	一百〇二度七五二一
	八日	一百一十五度九六四一
	六日	八十七度一八一三
二十六日見	七日	一百〇一度一六九〇
	八日	一百一十四度八九六一
二十五日見	七日	一百〇二度六五九五
	八日	一百一十五度六四七二
	六日	八十六度五五二七
二十七日見	七日	一百〇〇度二七九八
	八日	一百一十三度七二四四

推加減差

以相距度分相減轉積度分餘以相距日除之為加減差分如相距度多為加差轉積度多為減差

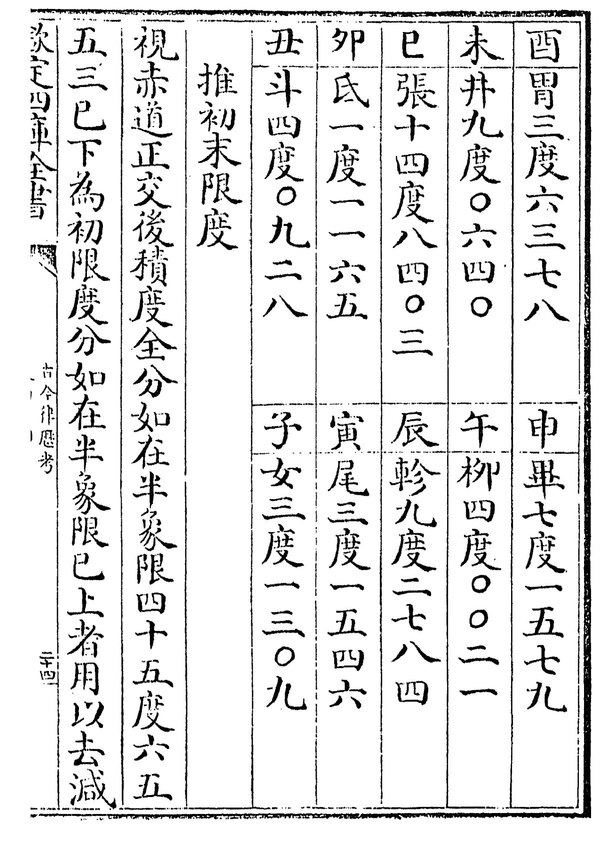
推赤道正交後積度

置赤道十二宮次宿度内各辰下宿次全分内加本辰下宿次前一宿月與赤道正交後宿次積度分共得赤道正交後積度分次辰下者累加十二宮率三十〇度四三八一共為各次辰下赤道正交後積度分如滿氣象去之變為前段半交

十二宮界赤道宿次度分此元至元辛巳宮界今推宮界見日躔下

亥危十二度二六一五

戌奎一度五九九六



宮	度分	宮	度分
酉	胃三度六三七八	申	畢七度一五七九
未	井九度〇六四〇	午	柳四度〇〇二一
巳	張十四度八四〇三	辰	軫九度二七八四
卯	氐一度一一六五	寅	尾三度一五四六
丑	斗四度〇九二八	子	女三度一三〇九

推初末限度

視赤道正交後積度全分如在半象限四十五度六五五三已下為初限度分如在半象限已上者用以去減

氣象限餘得末限度分

推定差度

置定限度全分內減去末限全分餘以初末限全分乘之得定差視在正交與中交已後者為加差在前後二段半交已後為減差

推月道積度

置赤道正交積度全分內加減定差分得月道積度分

推宮界宿次度

置各月道積度全分内減去太陰月道本宿次前一宿

次月道積度全分餘得各辰次下宫界宿次度分

古今律歷考卷四十四